\EXTRATO PUBLICAÇÃO PARCIAL – LX

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00.000.0144/06 – CEL/SEAD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS – SRP (BENS COMUNS)
PREGÃO 021/06 – CEL/SEAD

ATA COM FORÇA CONTRATUAL
Objeto: Preços Registrados de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.
Pregoeira: MARIA ELIZETE DE LIMA SILVA.
Data da Homologação: 04/12/06.
Coord. Geral: Assessora Especial do Governador: Yonice Pimentel.

ITENS REGISTRADOS:

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
1	**Item 1 – Cabo par trançado** Cabo de pares trançados de fios sólidos, 24AWG. Capa em PVC não propagante à chama. Possui marcação seqüencial para controle e de ano/semana de fabricação para rastreamento do lote. Características técnicas de acordo com requisitos da norma ANSI/TIA/EIA 568B. Aprovado para Gibabit Ethernet pela ETL/SEMKO (Zero Bit Error). Estabilidade Elétrica até 350MHz. Temperatura de operação de -20C a 60C.	VENC: TECDATA	0,89	TELCOM
		1ª CALSS: CONNECT	0,89	TRUE LAN
		2ª CLASS: TECNEWS	0,90	FURUKAWA
2	ITEM 2 – Conector RJ-45 Conector RJ-45 macho Corpo em Policarbonato transparente não propagante à chama. contatos em Bronze Fosforoso com 1,27 micrômetros de ouro na área de contato sobre 2,54 micrômetros de níquel. conectores blindados oferecendo maior proteção contra o ingresso e o egresso de EMI (Indução Eletromagnética) e o RFI (Interferência por Rádio Freqüência).	VENC: TECNEWS	030	TOC
		1ª CLASS: SUPRIFORMS	0,50	TOC
		2ª CLASS: MICROSERV	0,59	TELCON
3	**Item 3 – Tomada Fêmea RJ-45** Partes Plásticas em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0). A durabilidade para os Jacks RJ-45 é de 750 ciclos graças a terminais de Bronze Fosforoso com uma camada de 1,27 micrômetros de ouro sobre 1,27 micrômetros de níquel. Para os contatos 110 IDC, a durabilidade é de 200 ciclos aceitando condutores de 22 a 26AWG e isolação de até 1,27mm. Os conectores blindados oferecem maior proteção contra o ingresso e o egresso de EMI (Indução Eletromagnética) e RFI (Interferência por Rádio Frequência). Pinagem Universal, isto é, aceita na mesma peça a pinagem T568A e T568B. Aprovado para Gibabit Ethernet pela ETL/SEMKO (Zero Bit Error).	VENC: MICROSERV	7,22	TELCON
		1ª CLASS: EMP	9,50	FURUKAL
		2ª CLASS: CONNECT	11,67	GTS

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
4	**Item 4 – Tomada Fêmea RJ-45 Sobreposta** Partes Plásticas em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0). A durabilidade para os Jacks RJ-45 é de 750 ciclos graças a terminais de Bronze Fosforoso com uma camada de 1,27 micrômetros de ouro sobre 1,27 micrômetros de níquel. Para os contatos 110 IDC, a durabilidade é de 200 ciclos aceitando condutores de 22 a 26AWG e isolação de até 1,27mm. Os conectores blindados oferecem maior proteção contra o ingresso e o egresso de EMI (Indução Eletromagnética) e RFI (Interferência por Rádio Frequência). Pinagem Universal, isto é, aceita na mesma peça a pinagem T568A e T568B. Aprovado para Gibabit Ethernet pela ETL/SEMKO (Zero Bit Error).	VENC: MICROSERV	4,90	TELCON
		1ª CLASS: EMP	4,90	FURUKAL
		2ª CLASS: CONNECT	11,95	GTS
5	**Item 5 – Estabilizador de 300 VA** o microprocessado com supressão de surtos; o 04 estagios de estabilização o entrada bivolt o leds no painel frontal com indicação das condições da rede elétrica; o Gabinete anti-chamas; o 04 tomadas de saída; o Fusível para proteção contra sobrecarga; o Supressão contra surtos e raios; o Garantia do equipamento será de 1(um) ano o certificação INMETRO NBR 1437 3; o Fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação do estabilizador; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: MICROSERV	46,00	MICROSOL
		1ª CLASS: CONNECT	46,00	APC
		2ª CLASS: SUPPORT	46,00	MICROSOL
6	**Item 6 – Estabilizador de 1 KVA** o Entrada Bivolt; Saída 115V o Potência nominal em 115V: 800VA o Potência nominal em 220V: 500VA o Para ligação de um microcomputador ou impressora laser o Proteção contra surtos de tensão o Filtro de linha interno o 4 tomadas de saída o Microprocessado o Certificado Inmetro o Certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação. o Fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação do estabilizador; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	91,00	MICROSOL
		1ª CLASS: TECDATA	91,00	MICROSOL
		2ª CLASS: ÁSIA	91,00	MICROSOL

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
7	**Item 7 – Módulo Estabilizado Isolador** ○ Módulo isolador estabilizado com gabinete metálico, de potência nominal de 440 VA, fator de potência 1.0; ○ Botão liga / desliga: Frontais, diretamente no equipamento; ○ Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15; ○ Regulação: On-line; ○ Tipo: Microprocessado; Fase: Monofásico; Filtro de linha: Incorporado; ○ Quantidade de tomadas: 4 (quatro), mínimo; ○ Comprimento do cabo: 1,00m (um metro), mínimo; ○ Tensão de entrada: 220 V AC ou chaveada 110/220 V AC ○ Tensão de Saída: 110 V AC ou chaveada 110/220 V AC; ○ Freqüência: 60 Hz; ○ Potência Nominal: 440 VA; ○ Variação admissível entrada: -10 +15%; ○ Variação admissível na saída: +-6%; ○ Corrente nominal: 110V - 4,0A / 220V - 2,0A; ○ Proteção: Contra sobre-corrente: <1mA; Contra surtos: Fusíveis; Corrente máxima: 10 A; ○ Especificações ambientais: Possuir porta fusível externo com 01 (uma) unidade reserva; Atender à Norma Brasileira NBR 14373 e possuir certificação INMETRO (Portaria nº 163/2001); ○ Acompanhamento: Documentação técnica que possibilite, sem necessidade de uso de nenhum outro recurso, a completa averiguação de conformidade com estas especificações. Todas as características técnicas obrigatórias deverão ser comprovadas através de catálogos, manuais e folders do fabricante de cada componente do equipamento, os quais deverão ser entregues juntamente com as respectivas propostas técnicas. Os catálogos, manuais e declarações não serão devolvidos. Também será aceita cópia de página da Internet que comprove as especificações de cada componente; ○ Manuais: Acompanhado do respectivo manual do fabricante contendo especificações técnicas, resoluções de problemas e rotinas de instalação, para todos os componentes, escritos em português Brasil; e de todos os cabos, conectores, adaptadores, e quaisquer acessórios necessários para sua completa instalação e perfeito funcionamento; ○ Garantia: a garantia do equipamento será de 1 (um) anos "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; ○ Certificações e declarações: devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;	VENC: EMP	128,00	MICROSOL
		1ª CLASS: CONNECT	128,00	MICROSOL
		2ª CLASS: TECNEWS	128,00	MICROSOL

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
8	**Item 8 – Fonte de Alimentação ATX 350W** o Tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); o Freqüência de operação: 60 Hz hertz; o Padrão ATX 2.0; o Suporte a componentes SERIAL-ATA; o Deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o micro-computador especificado, incluindo a adição de dispositivos e placas em todos os conectores e slots vagos, com no mínimo de 350W; o Cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);	VENC: ÁSIA	40,00	XPC
		1ª CLASS: EMP	40,00	LEADSHIP
		2ª CLASS: TECNEWS	40,80	TRONI
9	**Item 9 – Fonte de Alimentação ATX 400W** o Tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); o Freqüência de operação: 60 Hz hertz; o Padrão ATX 2.0; o Suporte a componentes SERIAL-ATA; o Deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o micro-computador especificado, incluindo a adição de dispositivos e placas em todos os conectores e slots vagos, com no mínimo de 400W; o Cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);	VENC: MICROSERV	41,90	GENÉRICA
		1ª CLASS: TECDATA	41,90	CLONE
		2ª CLASS: TECNEWS	42,75	SATELLITE
10	**Item 10 – Fonte de Alimentação ATX 450W** o Tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); o Freqüência de operação: 60 Hz hertz; o Padrão ATX 2.0; o Suporte a componentes SERIAL-ATA; o Deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o micro-computador especificado, incluindo a adição de dispositivos e placas em todos os conectores e slots vagos, com no mínimo de 450W; o Cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);	VENC: MICROSERV	51,00	COLLETEK
		1ª CLASS: SUPRIFORMS	51,00	XPC
		2ª CLASS: TECNEWS	52,00	XPC

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
11	**Item 11 – Roteador Multiprotocolo tipo A** ○ Requisitos Gerais ○ Botão liga / desliga: Diretamente no equipamento; ○ Leds: Identificação do funcionamento; ○ Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15; ○ Tecnologia Flash Eprom: Capacidade instalada de 2 MB; ○ Configuração ○ Quantidade de memória DRAM: 8 (oito) MB; ○ Quantidade de portas LAN: 1 (uma); ○ Quantidade de portas WAN: 1 (uma); ○ Quantidade de portas Console: 1 (uma); ○ Suporte aos protocolos de enlace: HDLC, PPP e Frame Relay; ○ Suporte aos protocolos de roteamento dinâmico: RIP I e RIP II; ○ Suporte a lista de acesso e de filtragem de tráfego: Baseada em endereço origem / destino e protocolo utilizado; ○ Suporte e implementação: NAT (Network Address Translation – RFC 1631); ○ Segurança por senhas: Via protocolo Telnet ou via porta console com conector RJ-45 acompanhado do cabo respectivo ou interface WEB; ○ Gerenciamento: SNMP, compatível com MIB II; ○ Interfaces ○ 1 (uma) interface, padrão Ethernet IEEE 802.3u, com conector RJ-45, com detecção automática de velocidade(LAN); ○ 1 (uma) interface geográfica, síncrona com suporte a velocidade de até 512 kbps; ○ Requerimentos de energia ○ Alimentação: 110/220 V AC bi-volt, com comutação automática; ○ Freqüência: 50/60Hz. ○ Acessórios ○ Acompanharão o equipamento, todos os cabos e conexões diversas necessários a instalação e funcionamento de qualquer módulo adicional que seja encaminhado, junto com o equipamento; ○ Documentação adicional ○ Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital; ○ Garantia ○ A garantia do equipamento é de 01 ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; ○ Certificações e declarações ○ Devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;	VENC: CONNECT	1.974,00	CYCLADES
		1ª CLASS: TECDATA	1.974,00	CYCLADES
		2ª CLASS: MICROSERV	1.974,00	CYCLADES

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
12	**Item 12 – Roteador Multiprotocolo tipo B** o Requisitos Gerais o Botão liga / desliga: Diretamente no equipamento; o Leds: Identificação do funcionamento; o Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15; o Tecnologia Flash Eprom: Capacidade instalada de 2 MB; o Configuração o Quantidade de memória DRAM: 8 (oito) MB; o Quantidade de portas LAN: 1 (uma); o Quantidade de portas WAN: 1 (uma); o Quantidade de portas Console: 1 (uma); o Suporte aos protocolos de enlace: X.25 (RFC 1356) até 128 canais virtuais, HDLC, PPP e Frame Relay; o Suporte aos protocolos de roteamento dinâmico: RIP I e RIP II; o Suporte a lista de acesso e de filtragem de tráfego: Baseada em endereço origem / destino e protocolo utilizado; o Suporte e implementação: NAT (Network Address Translation – RFC 1631); o Segurança por senhas: Via protocolo Telnet ou via porta console com conector RJ-45 acompanhado do cabo respectivo ou interface WEB; o Gerenciamento: SNMP, compatível com MIB II; o Interfaces o 1 (uma) interface, padrão Ethernet IEEE 802.3u, com conector RJ-45, com detecção automática de velocidade(LAN); o 1 (uma) interface geográfica, síncrona / assíncrona com suporte a velocidade de até 512 kbps / 230 Kbps e suporte a dispositivos ITU-T V.35, V.24/V.28 (RS-232) (WAN); o Requerimentos de energia o Alimentação: 110/220 V AC bi-volt, com comutação automática; o Freqüência: 50/60Hz. o Acessórios o Acompanharão o equipamento, todos os cabos e conexões diversas necessários a instalação e funcionamento de qualquer módulo adicional que seja encaminhado, junto com o equipamento; o Documentação adicional o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital; o Garantia o A garantia do equipamento é de 01 ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Certificações e declarações o Devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;	VENC: ÁSIA	2.460,00	CYCLADES
		1ª CLASS: CONNECT	2.460,00	CYCLADES
		2ª CLASS: TECDATA	2.460,00	CYCLADES

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
13	**Item 13 – Switch (24 portas fast + giga : Gerenciável)** o INTERFACE LAN o conectores tipo RJ-45; o quantidade de portas: 24; o todas as portas suportam as velocidades de: 10 Mbps no modo 10Base-T; 100 Mbps no modo 100Base-TX; seleção de velocidade por meio de auto-detecção em todas as portas; o 2 portas gigabit ethernet para o backbone; o 2 slots para módulos de interface de alta velocidade, Fast e Gigabit Ethernet, sem perda de nenhuma das portas 10/100Base-TX oferecidas; o tráfego half-duplex e full-duplex, com detecção automática; o Número de endereços MAC suportados: 8.000; o Taxa de encaminhamento de pacotes "throughput": 9,5 Mpps, para pacotes de 64 bytes o BACKPLANE o taxa de 12,8 Gbps (switching fabric); o SISTEMA DE MEMÓRIA o quantidade de memória instalada para uso da CPU: 8 MB; o TECNOLOGIAS SUPORTADAS o VLAN: suporta a ativação de pelo menos 60 VLAN; o auto-sensing: deve suportar auto-detecção de velocidade do pacote na porta de entrada; o compatibilidade SMNP; o Spanning Tree; o ESCALABILIDADE o funcionamento no modo "stand alone"; o operação em cascata: o equipamento permite a ligação a outro switch e operar em cascata; o GERÊNCIA o gerenciamento via porta de console RS-232 (ou outra porta específica) e/ou telnet. o capacidade de configuração via web browser padrão ou aplicativo específico; o implementa espelhamento de porta (port mirroring) permitindo espelhar o tráfego de uma porta do chassi em outra; o SEGURANÇA o para acessar a configuração do equipamento deverá ser necessário uma autenticação de usuário via senha; o INDICADORES o Em cada porta: o Enlace ativo/inativo; o Velocidade; o Sistema: o Ligado/desligado; o ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA o Tensão de entrada: 110 V; o Deverão acompanhar o equipamento todos os cabos necessários para prover a alimentação elétrica; o CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VENC: TECDATA	1.720,00	3COM
		1ª CLASS: CONNECT	1.720,00	3COM

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
14	Item 14 – Switch Ethernet Básico 8 Portas o Características Gerais o Fonte de energia externa; o Leds: Identificação do funcionamento; o 8 (oito) portas 10/100 BaseTX o Tipo de conectores: Padrão RJ-45, diretamente no equipamento, sem uso de conversores externos; o Transferência: 10/100 Mbps Full Duplex, autodetect o Método de transmissão: *store and foward* o Padrões: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet Repeater, IEEE 802u 100Base-TX class II Fast Ethernet repeater e ANSI/IEEE Std 802.3 Nway autonegociação; o Consumo máximo de 12W; o Emissão: EMI: CE Class A, C-Tick Class A, FCC Class A, VCCI Class A, BSMI class A o Certificação de segurança: UL/CUL o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital; o Garantia o A garantia do equipamento é de 01 ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: MICROSERV	60,00	DLINK
		1ª CLASS: ÁSIA	60,00	DLINK
		2ª CLASS: CONNECT	60,00	DLINK

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
15	**Item 15 – Switch Ethernet Básico 16 Portas** o Características Gerais o Fonte de energia interna universão BIVOLT 100 – 240VAC; o Leds: Identificação do funcionamento e de velocidade; o Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15; o 16 (dezesseis) portas 10/100 BaseTX o Tipo de conectores: Padrão RJ-45, diretamente no equipamento, sem uso de conversores externos; o Transferência: Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (half-uplex), 200Mbps (full-duplex)Método de transmissão: store and foward o Padrões: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802u 100Base-TX Fast Ethernet e ANSI/IEEE 802.3 Nway autonegociação Auto MDI-II/MDI-X em todas as portas o RAM Buffer de 4 Mb; o Switching Fabrica de 3.2 Gbps; o Consumo máximo de 6W; o Emissão: EMI: CE Class A, FCC Class A, VCCI Class A o Certificação de segurança: UL/CUL o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital; o Garantia o A garantia do equipamento é de 01 ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	204,00	DLINK
		1ª CLASS: ÁSIA	204,00	DLINK
		2ª CLASS: MICROSERV	204,00	DLINK

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
16	**Item 16 – Switch Ethernet Básico 24 Portas** o Características Gerais o Fonte de energia interna universão BIVOLT 100 – 240VAC; o Leds: Identificação do funcionamento e de velocidade; o Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15; o 24 (vinte e quatro) portas 10/100 BaseTX o Tipo de conectores: Padrão RJ-45, diretamente no equipamento, sem uso de conversores externos; o Transferência: Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (half-uplex), 200Mbps (full-duplex)Método de transmissão: store and foward o Padrões: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802u 100Base-TX Fast Ethernet e ANSI/IEEE 802.3 Nway autonegociação Auto MDI-II/MDI-X em todas as portas o RAM Buffer de 2 Mb; o Consumo máximo de 10W; o Emissão: EMI: CE Class A, FCC Class A, VCCI Class A o Certificação de segurança: CB/CUL o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital; o Garantia o A garantia do equipamento é de 01 ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ÁSIA	2.460,00	DLINK
		1ª CLASS: CONNECT	2.460,00	DLINK
		2ª CLASS: TECDATA	2.460,00	DLINK
17	**Item 17 – HD de 80 Gb** o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características: o Capacidade de 80 GB (oitenta gigabytes); o Interfaces de disco padrão ATA/100 ou superior; o Buffer de 2 Mb; o Rotação mínima: 7.200 rpm; o Tempo de busca médio de 8,5 s; o MTBF de 500.000 horas o Conexão na IDE primária da placa-mãe; o Garantia: o A garantia do equipamento será de 1(um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: ASÍA	194,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	194,00	SEAGATE
		2ª CLASS: CONNECT	194,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
18	**Item 18 – HD de 120 Gb** o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características: o capacidade de 120 GB (cento e vinte gigabytes); o Interfaces de disco padrão ATA/100 ou superior; o buffer de 2 Mb; o rotação mínima: 7.200 rpm; o tempo de busca médio de 8,5 s; o MTBF de 500.000 horas o conexão na IDE primária da placa-mãe; o Garantia: o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: ASIA	280,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	280,00	SEAGATE
		2ª CLASS: CONNECT	280,00	SEAGATE
19	Item 19 – HD de 80 Gb SATA o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características: o capacidade de 80 GB (oitenta gigabytes); o interfaces de disco padrão SERIAL ATA; o rotação mínima: 7.200 rpm; o Buffer de 8 Mb; o Tempo de busca médio de 8,5 s; o MTBF de 500.000 horas o Garantia: o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: CONNECT	219,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	219,00	SEAGATE
		2ª CLASS: MICROSERV	219,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
20	**Item 20 – HD de 160 Gb SATA** o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características: o Capacidade de 160 GB (cento e sessenta gigabytes); o Interfaces de disco padrão SERIAL ATA; o rotação mínima: 7.200 rpm; o buffer de 8 Mb; o Tempo de busca médio de 8,5 s; o MTBF de 500.000 horas o Garantia: o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: CONNECT	315,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	315,00	SEAGATE
21	Item 21 – HD de 300 Gb SATA o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características: o Capacidade de 300 GB (trezentos gigabytes); o Interfaces de disco padrão SERIAL ATA; o Rotação mínima: 7.200 rpm; o buffer de 8 Mb; o Tempo de busca médio de 8,5 s; o MTBF de 500.000 horas o Garantia: o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: MICROSERV	449,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	449,00	SEAGATE
		2ª CLASS CONNECT	449,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
22	**Item 22 – HD SCSI tipo A** o Requisitos Gerais o Padrão: SCSI 68 pinos; o Capacidade: 72 GB; o Tecnologia: ULTRA 320 SCSI; o buffer de 8 Mb; o rotação mínima: 10.000 rpm; o Tempo de busca médio de 5 s; o Garantia: o A garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Acessórios o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: CONNECT	895,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	895,00	SEAGATE
		2ª CLASS: ÁSIA	895,00	SEAGATE
23	**Item 23 – HD SCSI tipo B** o Requisitos Gerais o Padrão: SCSI 80 pinos; o Capacidade: 72 GB; o Tecnologia: ULTRA 320 SCSI; o Buffer de 8 Mb; o rotação mínima: 10.000 rpm; o Tempo de busca médio de 5 s; o Garantia: o A garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o Documentação adicional o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;	VENC: CONNECT	998,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	998,00	SEAGATE
		2ª CLASS: EMP	998,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

24	**Item 24 – Impressora Jato de tinta tipo A**
	
	o Tecnologia de impressão: jato de tinta:
	o Impressão em preto/cores
	o Resolução em preto: 1200 dpi resolução em cores: até 4800 dpi
	o Memória mínima instalada de 8 Mb
	o Capacidade para emulação de PCL 3
	o Recursos especiais
	o Modo de reserva de tinta: O modo de reserva de tinta permite que você continue imprimindo com um cartucho de tinta quando o outro estiver sem tinta.
	o Impressão de várias páginas em uma folha de papel: Use o software da impressora para imprimir até 16 páginas em uma única folha de papel.
	o velocidade de impressão mínima:
	  o em preto, qualidade rascunho, até 18 ppm ;
	  o Em cores, qualidade rascunho, até 14 ppm;
	o Impressão sem margem
	o Armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o Capacidade de 100 (cem) folhas de papel frontal;
	  o Ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o Interfaces de comunicação: 02 portas USB 2.0 sendo 01dianteira (Frontal);
	o Fornecimento de cabo para conexão via porta USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão e padrão 2.0;
	o Capacidade de impressão de até 5.000 páginas/mês
	o Fonte de alimentação: bivolt, 60 Hz;
	o Fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o Devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o Fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: ASIA	590,00	HP

		1ª CLASS: CONNECT	590,00	HEWLETT PACKARD
		2ª CLASS: TECDATA	590,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
25	**Item 25 – Impressora Jato de tinta tipo B** o Tecnologia de impressão: jato de tinta: o Impressão em preto/cores o Impressão sem margem: o Resolução em preto: 1200 ppp; resolução em cores: até 4800 ppp; o Velocidade de impressão mínima: o Em preto, qualidade rascunho, até 14 ppm; o Em cores, qualidade rascunho, até 10 ppm ; o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características: o capacidade de 100 (cem) folhas de papel frontal; o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo; o interfaces de comunicação: porta USB; o fornecimento de cabo para conexão via porta USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão; o fonte de alimentação: bivolt, 60 Hz; o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora; a garantia do equipamento será de 1 (um) ano, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	260,00	HEWLETT PACKARD
		1ª CLASS: TECDATA	260,00	HP
26	**Item 26 – Impressora Jato de tinta tipo C** o tecnologia de impressão: jato de tinta: o Impressão em preto/cores o Resolução: 1200 dpi o Memória instalada de 4 Mb o capacidade para emulação de PCL3 o velocidade de impressão: o em preto, qualidade rascunho, até 18 ppm ; o em cores, qualidade rascunho, até 14 ppm ; o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características: o capacidade de 100 (cem) folhas de papel; o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo; o interfaces de comunicação: USB 2.0; o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão, padrão 2.0; o capacidade de impressão de até 3.000 páginas/mês; o fonte de alimentação: bivolt, 60 Hz; o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora; a garantia do equipamento será de 1 (um) ano, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ASIA	480,00	HP
		1ª CLASS: CONNECT	480,00	HEWLETT PACKARD
		2ª CLASS: TECDATA	480,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

27	**Item 27 – Impressora Multifuncional tipo A**
	
	o Tecnologia de impressão: jato de tinta;
	o Impressão em preto/cores
	o Resolução em preto: 1200 dpi resolução em cores: até 4800 dpi
	o Memória instalada 16 Mb ;
	o capacidade para emulação de PCL 3;
	o Modo de reserva de tinta: O modo de reserva de tinta permite que você continue imprimindo com um cartucho de tinta quando o outro estiver sem tinta.
	o Impressão de várias páginas em uma folha de papel: Use o software da impressora para imprimir até 16 páginas em uma única folha de papel.
	o velocidade de impressão mínima:
	  o em preto, qualidade rascunho, até 18 ppm ;
	  o em cores, qualidade rascunho, até 14 ppm ;
	o velocidade de cópia:
	  o em preto, qualidade rascunho, até 10 ppm ;
	  o em cores, qualidade rascunho, até 08 ppm ;
	o Fax modem incorporado de 33.6 Kbps;
	o Scanner com resolução ótica de 1200 dpi;
	o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o capacidade de 100 folhas de papel frontal;
	  o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o Bandeja de alimentação automática de papéis;
	o interfaces de comunicação: 01 portas USB 2.0;
	o fornecimento de cabo para conexão via porta USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão e padrão 2.0;
	o Capacidade de impressão de, pelo menos, 2.000 páginas/mês
	o fonte de alimentação: bivolt, 60 Hz;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o Devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: ASIA	870,00	HP

		1ª CLASS: TECDATA	870,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

28	**Item 28 – Impressora Laser tipo A**
	
	o Processador com velocidade de operação de 100 MHz (cem megahertz);
	o tecnologia de impressão: LASER;
	o impressão monocromática;Velocidade mínima 18 ppm;
	o resolução: 1200 ppp;
	o memória instalada de 16 MB;
	o capacidade para emulação de PCL 5e;
	o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o capacidade de 250 folhas de papel;
	  o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o interfaces de comunicação:
	  o porta paralela bidirecional padrão IEEE 1284 e porta USB 1.1;
	o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão;
	o capacidade de impressão de até 10.000 páginas/mês
	o fonte de alimentação:
	  o entrada de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);
	  o capacidade de fornecimento de energia elétrica suficiente ao pleno funcionamento da impressora;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: MICROSERV	808,00	HP

		1ª CLASS: ASIA	808,00	HP
		2ª CLASS: CONNECT	808,00	HEWLETT PACKARD

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
29	**Item 29 – Impressora Laser tipo B** o Processador com velocidade de operação de 400 MHz (quatrocentos megahertz); o tecnologia de impressão: LASER; o impressão monocromática e duplex automática; o Velocidade mínima de 28 ppm; o resolução: 1200 ppp; o memória mínima instalada de 48 MB expansível a 320 Mb; o capacidade para emulação de PCL 6/PCL 5e/PS 3e; o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características: o capacidade de entrada de 350 folhas de papel: Sendo Bandeja 01: multipropósito para 100 folhas e bandeja 02: para 250 folhas ; Bandeja 03: 500 folhas opcional não Inclusa; o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo; o interfaces de comunicação: o porta paralela bidirecional padrão IEEE 1284 e porta USB 1.1 o interface de rede interna padrão Ethernet 10/100 Base-TX o capacidade para operar como servidor de impressão, conectando-se diretamente na rede, utilizando o protocolo TCP/IP o capacidade de impressão em frente e verso o capacidade de impressão de até 75.000 páginas/mês o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão; o fonte de alimentação: o entrada de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz); o capacidade de fornecimento de energia elétrica suficiente ao pleno funcionamento da impressora; o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ASIA 1ª CLASS: CONNECT 2ª CLASS: MICROSERV	3.430,00 3.430,00 3.430,00	HP HEWLETT PACKARD HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
30	**Item 30 – Impressora Laser tipo C** o Processador com velocidade de operação de 133 MHz (cento e trinta e três megahertz); o tecnologia de impressão: LASER; o impressão monocromática;Velocidade 12 ppm; o resolução: 600 ppp; o memória instalada de 8 MB; o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características: o capacidade de 250 folhas de papel; o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo; o interfaces de comunicação: o porta USB 2.0; o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão; o capacidade de impressão de até 7.000 páginas/mês o fonte de alimentação: o entrada de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz); o capacidade de fornecimento de energia elétrica suficiente ao pleno funcionamento da impressora; o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora; a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ASIA	690,00	LEXMARK
		1ª CLASS: CONNECT	690,00	HEWLETT PACKARD
		2ª CLASS: TECDATA	690,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

31	**Item 31 – Impressora Laser Colorida**
	
	o Processador com velocidade de operação mínimo de 200 MHz (duzentos megahertz);
	o tecnologia de impressão: LASER COLOR;
	o impressão monocromática e colorida;Velocidade mínima de 4 ppm em colorido;
	o resolução: 1200 ppp;
	o memória instalada de 16 MB;
	o capacidade para emulação de PCL 6, PCL5e nível 3;
	o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o capacidade de 150 folhas de papel;
	  o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o Bandeja de alimentação automática de papéis;
	o interfaces de comunicação:
	o capacidade:
	  o porta USB 2.0;
	o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão;
	o capacidade de impressão de até 7.000 páginas/mês
	o fonte de alimentação:
	  o entrada de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);
	  o capacidade de fornecimento de energia elétrica suficiente ao pleno funcionamento da impressora;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: CONNECT	2.120,00	HEWLETT PACKARD

		1ª CLASS: TECDATA	2.120,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

32	**Item 32 – Impressora Multifuncional tipo B**
	o Processador com velocidade de operação mínimo de 200 MHz (duzentos megahertz);
	o tecnologia de impressão: LASER;
	o velocidade de impressão mínima: qualidade rascunho, 12 ppm, com 10 s para impressão da 1ª. página ;
	o velocidade de cópia mínima: qualidade rascunho, 15 cpm, com 15 s para impressão da 1ª. página ;
	o Fax modem incorporado de 33.6 Kbps;
	o Scanner com resolução ótica de 600 dpi; 24 bit de profundidade;
	o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o capacidade de 100 folhas de papel frontal;
	  o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o Bandeja de alimentação automática de papéis;
	o interfaces de comunicação: 01 portas USB 2.0;
	o resolução: 1200 ppp;
	o memória instalada de 32 MB;
	o capacidade para emulação de PCL 6;
	o armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:
	  o capacidade de 150 folhas de papel;
	  o ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;
	o Bandeja de alimentação automática de papéis;
	o interfaces de comunicação:
	  o interface de rede interna padrão Ethernet 10/100 Base-TX
	o fornecimento de cabo para conexão via porta paralela ou USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão;
	o capacidade de impressão de até 7.000 páginas/mês
	o fonte de alimentação:
	  o entrada de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);
	  o capacidade de fornecimento de energia elétrica suficiente ao pleno funcionamento da impressora;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: ASIA	3.700,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
33	**Item 33 – Impressora Matricial tipo A** o Tecnologia de impressão: 80 colunas com matriz de pontos de 09 agulhas; o impressão monocromática, bidirecional; o resolução: 240 x 216 dpi (duzentos e quarenta por duzentos e dezesseis pontos por polegada); o velocidade de impressão: 300 cps em modo speed draft (trezentos caracteres por segundo); o capacidade de impressão: todos os caracteres da língua portuguesa, comprimido, expandido, sublinhado, índice e expoente; o fontes residentes: Draft, Roman, Sans Serif e OCR-B o linguagem: emulação ESC/P e IBM Proprinter; o fonte de alimentação de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);	VENC: MICROSERV	830,00	EPSON

	o capacidade de aproveitamento da primeira folha de formulário contínuo, avançando e retrocedendo o papel automaticamente para destaque da folha impressa. (“Zero Tear Off”);
	o interface: 1 porta paralela centronics (IEEE-1284) bidirecional com posicionamento lógico;
	o Recursos adicionais:
	  o bandeja de alimentação superior e manual para folhas soltas;
	  o nível de ruídos de 49 dB (A);
	  o trator para formulário contínuo tipo empurrar;
	  o micro ajuste do papel para os modos topo do formulário e corte no picote;
	  o parada do papel na entrada da folha avulsa sem remover o formulário contínuo;
	  o trator para alimentação de papel que puder ser usado nas posições de empurrar/frontal;
	  o suportar impressão de formulário de 01 mais 4 vias;
	  o vida útil da cabeça de impressão 400 (quatrocentos) milhões de caracteres;
	  o alimentação de papel superior, formulário contínuo, envelopes, etiquetas, formulário multivias;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		1ª CLASS: TECDATA	830,00	EPSON

		2ª CLASS: CONNECT	830,00	EPSON

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
34	**Item 34 – Impressora Matricial tipo B** o Tecnologia de impressão: 136 colunas com matriz de pontos de 09 agulhas; o impressão monocromática, bidirecional; o resolução: 240 x 216 dpi (duzentos e quarenta por duzentos e dezesseis pontos por polegada); o velocidade de impressão: 550 cps em modo speed draft (quinhentos e cinquenta caracteres por segundo); o memória: 128 KB; o capacidade de impressão: todos os caracteres da língua portuguesa, comprimido, expandido, sublinhado, índice e expoente; o fontes residentes: Draft, Roman, Sans Serif; o linguagem: emulação ESC/P e IBM; o fonte de alimentação de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz); o capacidade de aproveitamento da primeira folha de formulário contínuo, avançando e retrocedendo o papel automaticamente para destaque da folha impressa. (“Zero Tear Off”); o interface: 01 (uma) porta paralela centronics (IEEE-1284) bidirecional com posicionamento lógico; interface impressora: USB 1.1 o recursos adicionais: o bandeja de alimentação superior e manual para folhas soltas, nível de ruído de 55 dB(A), trator para formulário continuo tipo empurrar, micro ajuste do papel para os modos topo de formulário e corte no picote. o recursos adicionais: o bandeja de alimentação superior e manual para folhas soltas; o nível de ruído de 55 dB(A); o trator para formulário contínuo tipo empurrar; o micro-ajuste do papel para os modos topo de formulário e corte no picote; o parada do papel na entrada de folha avulsa sem remover o formulário contínuo; o trator para alimentação de papel que pode ser usado nas posições de empurrar/frontal; o suportar impressão de formulários de 06 vias; o vida útil da cabeça de impressão: 300 milhões de caracteres; o alimentação de papel superior, formulário contínuo, envelopes, etiquetas, formulários multi-vias; o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	2.140,00	EPSON
		1ª CLASS: TECDATA	2.140,00	EPSON
		2ª CLASS: ÁSIA	2.140,00	EPSON

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

35	**Item 35 – Impressora Matricial tipo C**
	
	o Tecnologia de impressão: 80 colunas com matriz de pontos de 09 agulhas;
	o impressão monocromática, bidirecional;
	o velocidade de impressão: 400 cps em modo draft;
	o capacidade de impressão: todos os caracteres da língua portuguesa, comprimido, expandido, sublinhado, índice e expoente;
	o fontes residentes: Draft, Roman e Sans Serif;
	o linguagem: emulação ESC/P e IBM Proprinter, OKIDATA;
	o fonte de alimentação de 110 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);
	o capacidade de aproveitamento da primeira folha de formulário contínuo, avançando e retrocedendo o papel automaticamente para destaque da folha impressa. (“Zero Tear Off”);
	o interface: 1 porta paralela centronics (IEEE-1284) bidirecional com posicionamento lógico e 1 porta USB 1.1;
	o Recursos adicionais:
	  o bandeja de alimentação superior e manual para folhas soltas;
	  o trator para formulário contínuo tipo empurrar;
	  o micro ajuste do papel para os modos topo do formulário e corte no picote;
	  o parada do papel na entrada da folha avulsa sem remover o formulário contínuo;
	  o suportar impressão de formulário de 01 mais 5 vias;
	  o vida útil da cabeça de impressão 400 (quatrocentos) milhões de caracteres;
	  o alimentação de papel superior, traseiro e frontal, formulário contínuo, envelopes, etiquetas, formulário multivias;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: MICROSERV	1.380,00	EPSON

		1ª CLASS: TECDATA	1.380,00	EPSON
		2ª CLASS: CONNECT	1.380,00	EPSON

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

36	**Item 36 – Impressora Não Fiscal**
	
	o Método e Impressão: matricial;
	o Número de colunas: 20, 24, 30, 40, 48, 60;
	o Direção de impressão: bidirecional;
	o Velocidade de impressão: normas, expandido, comprimido, enfatizado, itálico, elite e sublinhado;
	o Interface de comunicação serial (padrão RS 232 C);
	o Protocolo de comunicação serial: RTS / CTS;
	o Buffer: 6 Kbyte de recepção / 1 Kbytes de impressão;
	o Largura da linha: 63,5 mm
	o MCBF da cabeça de impressão: 80 milhões de caracteres
	o MCBF do mecanismo: 4 milhões linhas;
	o Número de cópias: original mais 2 vias;
	o Modelo da Fita tintada: ERC-03;
	o Drivers disponíveis: DLL para Windows, driver para DOS
	o Data: relógio alimentado por bateria interna recarregável e horário atualizado em tempo real;
	o Acionamento de gaveta: 1 saída;
	o Cabo serial: incluso
	o Fonte de alimentação:
	  o entrada de 100 V (cento e dez volts), 60 Hz (sessenta hertz);
	  o capacidade de fornecimentos de energia elétrica suficiente ao pleno 2. Funcionamento da impressora;
	o fornecimento do software necessário à utilização da impressora com todas as características especificadas;
	o fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação da impressora;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: ÁSIA	731,00	BEMATECH

		1ª CLASS: CONNECT	731,00	BEMATECH
		2ª CLASS: MICROSERV	731,00	BEMATECH

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
37	**Item 37 – Impressora de Cupom Fiscal** o Homologada pelo convênio ICMS o Metodo de impressão linhas de pontos térmicos o Largura de impressão 72 mm/576 pontos o Resolução 8 pontos/mm (horizontal e vertical) o Velocidade de impressão 62,5 mm/s (Max.) o Número de colunas 24, 32, 48, 64 o Dimensões dos caracteres 1,25 mm x 3,00 mm (48 colunas) / 0,88 mm x 2,13 mm (64 colunas) o Impressão de código de barras EAN-13, EAN-8, PDF47, CO-DABAR ,CODE 128, CODE 39, CODE 93, UPC-A, UPC-E, ITF, ISBM, MSI, PLESSEY o Altura da linha 3 mm (simples) 6 mm (dupla) o Espaçamento entre linhas 1,25 mm (programável) o Tabelas de caracteres CODEPAGE 850 o Método de avanço do papel fricção o Velocidade de avanço do papel 11 lps o Passo do avanço do papel 1,25 mm o Interfaces de comunicação serial (RS 232 C) o Buffer de recepção 1 Kb o Alimentação de entrada Dc 24 +- 10% o Consumo standby – 15 W o Temperatura de operação 0º C ~ 45º C o Temperatura de armazenamento -20º C ~ 60º C o Vida útil da cabeça de impressão 50 milhões de pulsos ou 30 km à temperatura e umidade normal para o papel especificado o Acionamento de gaveta 1 saída o Tipo do papel térmico o Largura do papel 79 a 80 mm o Espessura do papel 65 +- 5 um o Diâmetro do rolo 65 mm o Superfície térmica do papel externa do rolo o Papel recomendado KHP756 termoscript, fabricado pela VCP ou equivalente o Opcionais guilhotina de corte total o Retenção de dados com memória de fita-detalhe o Cabo serial incluso o fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação da impressora; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ÁSIA	2.600,00	BEMATECH
		1ª CLASS: TECDATA	2.600,00	BEMATECH
		2ª CLASS: MICROSERV	2.600,00	BEMATECH

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
38	**Item 38 – Monitor tipo A** o Diagonal nominal: 19" (dezenove polegadas); o policromático; ***tela plana;*** o no padrão SVGA, com resolução máxima de 1920x1440 a 64 Hz; o distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,20 mm, na horizontal; o faixa mínima de freqüência de varredura vertical: 50 Hz (cinqüenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); o alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinqüenta e sessenta hertz); o reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; o tela anti-reflexiva e anti-estática; o proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas EPA e MPR II; o controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; o outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; o Flicker-Free; o Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ASIA	570,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: MICROSERV	570,00	SAMSUNG
		2ª CLASS CONNECT:	570,00	SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
39	**Item 39 - Monitor tipo B** o Diagonal nominal: 17" (dezessete polegadas); o policromático; tela plana; o no padrão SVGA, com resolução máxima de 1280x1024 a 65 Hz; o distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,20 mm (zero vírgula vinte milímetros), na horizontal; o faixa mímima de freqüência de varredura vertical: 50 Hz (cinqüenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); o alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinqüenta e sessenta hertz); o reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; o tela anti-reflexiva e anti-estática; o proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas EPA e MPR II; o controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; o outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; o Flicker-Free; o Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	335,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: MICROSERV	335,00	SAMSUNG
40	**Item 40 – Monitor tipo C** o Diagonal nominal: 17" (dezessete polegadas); o policromático; tela semi-plana***;*** o no padrão SVGA, com resolução máxima de 1024x768 a 65 Hz; o distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,24 mm (zero vírgula vinte e quatro milímetros), na horizontal; o faixa mímima de freqüência de varredura vertical: 50 Hz (cinqüenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); o alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinqüenta e sessenta hertz); o reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; o controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; o outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; o Flicker-Free; o Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	350,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: ASIA	350,00	SAMSUNG
		2ª CLASS: TECDATA	350,00	SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
41	**Item 41 – Monitor tipo D** o Diagonal nominal: 15” (quinze polegadas); o policromático; o no padrão SVGA, com resolução de no mínimo de 1024x768 (mil e vinte e quatro por setecentos e sessenta e oito pontos) a 60 Hz; o distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,24 mm (zero vírgula vinte e quatro milímetros), na horizontal; o faixa mímima de freqüência de varredura vertical: 50 Hz (cinqüenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); o alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinqüenta e sessenta hertz); o reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; o aprovação da FCC, Energy Star e NUTEK; o gbinete resistente a chamas; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; o controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; o outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; o Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT 1ª CLASS: TECDATA 2ª CLASS: ASIA	310,00 310,00 310,00	PHILIPS PHILIPS SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
42	**Item 42 – Monitor tipo E** o Diagonal nominal: 15" (quinze polegadas); o policromático; ***painel LCD tipo TFT matriz ativa;*** o no padrão SVGA, com resolução máxima de 1280x768 a 75 Hz; o distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,297 mm; o Brilho: 250 cd/m^2 o Contraste: 450:1 o Tempo de resposta: 16 ms; o Número de cores: 16 milhões de cores; o Consumo de energia: no máximo 20 W; o Ângulo de visão: 140º / 120º (H/V) o faixa mímima de freqüência de varredura vertical: 56 Hz (cinqüenta e seis hertz) a 75 Hz (setenta e cinco hertz); o alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinqüenta e sessenta hertz); o reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; o tela anti-reflexiva e anti-estática; o proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas Energy star e MPR II; o controles do monitor: Controle de brilho, Posição(Vertical/Horizontal), Contraste; o Sem chumbo; o Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; o A garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT 1ª CLASS: SUPPORT	595,00 595,00	PHILIPS SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
43	**Item 43 – Estação de Trabalho Tipo A** b. PROCESSADOR a. freqüência de operação interna: 2,5 GHz (dois vírgula cinco gigahertz); b. arquitetura 64 bits; c. freqüências de operação externa: a. barramento frontal: 333 MHz; b. barramento de memória: 133 MHz; c. barramento de expansão: 33 MHz; d. a placa-mãe deve suportar atualização de processador; e. sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; c. BARRAMENTO a. Suporte às tecnologias: i. AGP; ii. PCI 32 bits versão 2.3 ou superior; iii. Ultra ATA/100 ou superior; iv. Serial ATA com suporte a pelo menos 4 dispositivos; d. MEMÓRIA CACHE a. primária (L1): mínimo de 16 KB, integrada; b. secundária (L2): mínimo de 256 KB full-speed, integrada; c. ECC implementado; e. ROM BIOS a. compatível com IBM-PC (x.86); b. capacidade para tratar ano 2000; c. BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; d. relógio do calendário com bateria não-volátil; e. compatível com DMI; f. versão posterior a abril de 2001; g. ACPI 1.0 implementado; h. seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); i. senhas para configuração e boot; j. Plug & Play; k. Chipset da placa mãe do mesmo fabricante do processador; l. função Desktop Management Interface; f. MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) a. Suporte a memórias do tipo DDR; b. Suporte a memórias de velocidade de 333, 400 ou superior; c. Suporte a arquitetura de duplo canal (dual chanel) d. expansível até 2 GB; e. 256MB instalados, ocupando apenas um slot de memória; g. ARMAZENAMENTO DE MASSA a. 1 (uma) unidade de disco flexível interna de 3,5” (três polegadas e meia), alta densidade, dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e	**VENC: LOGIN** **1ª CLASS: DATEN**	**1.304,00** **1.304,00**	**LOGIN-LOG-SPHC** **DATEN-DT02-C**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
44	**Item 44 - Estação de Trabalho Tipo B** w. PROCESSADOR a. freqüência de operação interna: 2,5 GHz (dois vírgula cinco gigahertz); b. arquitetura 64 bits; c. freqüências de operação externa: d. barramento frontal: 533 MHz; e. barramento de memória: 400 MHz; f. barramento de expansão: 33 MHz; d. a placa-mãe deve suportar atualização de processador; e. sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; x. BARRAMENTO a. Suporte às tecnologias: i. AGP; ii. PCI 32 bits versão 2.3 ou superior; iii. Ultra ATA/100 ou superior; iv. Serial ATA com suporte a pelo menos 4 dispositivos; y. MEMÓRIA CACHE a. primária (L1): mínimo de 20KB, integrada; b. secundária (L2): mínimo de 1 MB full-speed, integrada; c. ECC implementado; z. ROM BIOS a. compatível com IBM-PC (x.86); b. capacidade para tratar ano 2000; c. BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; d. relógio do calendário com bateria não-volátil; e. compatível com DMI; f. versão posterior a abril de 2001; g. ACPI 1.0 implementado; h. seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); i. senhas para configuração e boot; j. Plug & Play; k. Chipset da placa mãe do mesmo fabricante do processador; l. função Desktop Management Interface; aa. MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) a. Suporte a memórias do tipo DDR; b. Suporte a memórias de velocidade de 333, 400 ou superior; c. Suporte a arquitetura de duplo canal (dual chanel) d. expansível até 2 GB; e. 512MB instalados, ocupando apenas um slot de memória; bb. ARMAZENAMENTO DE MASSA a. 1 (uma) unidade de disco flexível interna de 3,5” (três polegadas e meia), alta densidade, dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e	**VENC: CONNECT** **1ª CLASS: INCOEL** **2ª CLASS: LOGIN**	**1.425,00** **1.425,00** **1.425,00**	**PREVIEW-STATION** **BITWAY-UDB** **LOGIN-LOG-SPXC**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
45	**Item 45 - Estação de Trabalho Tipo C** o PROCESSADOR o freqüência de operação interna: 2,8 GHz (dois vírgula oito gigahertz); o arquitetura 64 bits; o freqüências de operação externa: a. barramento frontal: 800 MHz; b. barramento de memória: 400MHz; c. barramento de expansão: 33 MHz; o a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o Suporte às tecnologias: PCI Express 16X PCI Express 1X PCI 32 bits versão 2.3 ou superior; Ultra ATA/100 ou superior; Serial ATA com suporte a pelo menos 4 dispositivos; Suporte a RAID 0, 1, 0+1 o MEMÓRIA CACHE o primária (L1): mínimo de 20KB, integrada; o secundária (L2): mínimo de 1 MB full-speed, integrada; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI; o versão posterior a abril de 2001; o ACPI 1.0 implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o Plug & Play; o Chipset da placa mãe do mesmo fabricante do processador; o função Desktop Management Interface; o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o Suporte a memórias do tipo DDR e DDR2; o Suporte a memórias de velocidade de 533, 667 ou superior; o Suporte a arquitetura de duplo canal (dual chanel) o expansível até 8 GB;	**VENC: CONNECT**	**3.450,00**	**PREVIEW-STATION**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
46	**Item 46 - Estação de Trabalho Portátil Tipo A** o PROCESSADOR Mobile o freqüência de operação interna mínima: 1,5 GHz (Hum vírgula cinco gigahertz); o freqüências de operação externa: barramento frontal: 400 MHz; barramento de memória: 400 MHz; chipset da placa principal do mesmo fabricante do processador; o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 1 MB (hum megabyte) full-speed, integrada; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0; o versão posterior a abril de 2001; o ACPI 2.0 implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o Plug & Play; o Sistema de recovery da configuração original no início do BOOT; o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR2 SDRAM; o velocidade de 400 MHz; o expansível até 2 GB (dois gigabytes); o 512 MB instalados; o ARMAZENAMENTO DE MASSA o Nenhuma unidade de disco flexível de 1.44 Mb; o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: capacidade de, no mínimo, 60GB (sessenta gigabytes); interfaces de disco padrão IDE Ultra ATA/100 ou superior; rotação mínima: 4.200 rpm (quatro mil e duzentas rotações por minuto); o 1 (uma) unidade de DVD-R/CD-RW (combo) interno com as seguintes características: capacidade de leitura DVD-ROM, CD-ROM, CD-R, CD-RW e CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW;	**VENC: DATEN** **1ª CLASS: CONNECT**	**3.665,00** **3.665,00**	**DATEN-DT02-M4** **ACER-TM2413**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
47	**Item 47 - Estação de Trabalho Portátil Tipo B** o PROCESSADOR Móbile o Tecnologia Centrino; o freqüência de operação interna mínima: 1,3 GHz (Hum vírgula três gigahertz); o freqüências de operação externa: barramento frontal: 533 MHz; barramento de memória: 533 MHz; chipset da placa principal do mesmo fabricante do processador; o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2 MB (dois megabytes) full-speed, integrada; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0; o versão posterior a abril de 2001; o ACPI 2.0 implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o Plug & Play; o Sistema de recovery da configuração original no início do BOOT; o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR2 SDRAM; o velocidade de 533 MHz; o expansível até 2 GB (dois gigabytes); o 512 MB instalados; o ARMAZENAMENTO DE MASSA o Nenhuma unidade de disco flexível de 1.44 Mb; o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: capacidade de, no mínimo, 60GB (sessenta gigabytes); interfaces de disco padrão IDE Ultra ATA/100 ou superior; rotação mínima: 4.200 rpm (quatro mil e duzentas rotações por minuto); o 1 (uma) unidade de DVD-RW interno com as seguintes características: capacidade de leitura e gravação de DVD-ROM, CD-ROM, CD-R, CD-RW e CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660;	**VENC: DATEN**	**3.740,00**	**DATEN-DT02-M4**
		1ª CLASS: TECDATA	**3.740,00**	**ACER-TM4061**
		2ª CLASS: CONNECT	**3.740,00**	**ACER-TM4061**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
48	**Item 48 - Estação de Trabalho Portátil Tipo C** o PROCESSADOR Móbile o Tecnologia Centrino; o freqüência de operação interna mínima: 1,6 GHz (Hum vírgula seis gigahertz); o freqüências de operação externa: barramento frontal: 533 MHz; barramento de memória: 533 MHz; chipset da placa principal do mesmo fabricante do processador; o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2 MB (dois megabytes) full-speed, integrada; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0; o versão posterior a abril de 2001; o ACPI 2.0 implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o Plug & Play; o Sistema de recovery da configuração original no início do BOOT; o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR2 SDRAM; o velocidade de 533 MHz; o expansível até 2 GB (dois gigabytes); o 512 MB instalados; o ARMAZENAMENTO DE MASSA o Nenhuma unidade de disco flexível de 1.44 Mb; o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: capacidade de, no mínimo, 60GB (sessenta gigabytes); interfaces de disco padrão IDE Ultra ATA/100 ou superior; rotação mínima: 4.200 rpm (quatro mil e duzentas rotações por minuto); o 1 (uma) unidade de DVD-RW interno com as seguintes características: capacidade de leitura e gravação de DVD-ROM, CD-ROM, CD-R, CD-RW e CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660;	**VENC: CONNECT** **1ª CLASS: MICROSERV** **2ª CLASS: TECDATA**	**5.220,00** **5.220,00** **5.220,00**	**ACER-TM4102** **ACER-TM4672** **ACER-TM4102**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
49	**Item 49 – Servidor de Rede tipo A** o PROCESSADOR o freqüência de operação interna: 3.0 GHz (três gigahertz); o suporte a, pelo menos, um processador; o freqüências de operação externa: barramento frontal: 800 MHz; barramento de memória: 333 MHz; barramento de expansão: 33 MHz; o atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o PCI / PCI Express o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; o associatividade de cache de 8 (oito) vias; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0 ou superior; o versão posterior a abril de 2001; o Green PC e Plug & Play; o ACPI implementado; o APM implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR ECC SDRAM; o velocidade de 333 MHz; o 1GB instalados, ocupando até dois slots de memória; o Expansível a pelo menos 4 (qutro) gigabytes; o CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE MASSA o adaptador tipo Ultra 320 SCSI; o canal simples; o transferência de dados de 64-bit/33Mhz PCI;	**VENC: TECDATA** **1ª CLASS: CONNECT**	**7.949,00** **7.949,00**	**HP-ML150G2** **HP-ML150G2**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
50	**Item 50 – Servidor de Rede tipo B** o PROCESSADOR o freqüência de operação interna: 3,2 GHZ (três vírgula dois Gigahetz); o suporte a, pelo menos, um processador; o freqüências de operação externa: barramento frontal: 800 MHz; barramento de memória: 333 MHz; barramento de expansão: 33 MHz; o atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o PCI-X / PCI Express o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; o associatividade de cache de 8 (oito) vias; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0 ou superior; o versão posterior a abril de 2001; o Green PC e Plug & Play; o ACPI implementado; o APM implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR ECC SDRAM; o velocidade de 333 MHz; o 1 Gb instalados, ocupando até dois slots de memória; o Expansível a pelo menos 8 (oito) gigabytes; o CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE MASSA o adaptador tipo Ultra 320 SCSI; o canal simples; o transferência de dados de 64-bit/33Mhz PCI;	**VENC: TECDATA** **1ª CLASS: CONNECT**	**8.245,00** **8245,00**	**HP-ML150G2** **HP-ML150G2**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
51	**Item 51 – Servidor de Rede tipo C** o PROCESSADOR o freqüência de operação interna: 3,2 GHz (três vírgula dois gigahertz); o suporte a dois processadores; o freqüências de operação externa: barramento frontal: 800 MHz; barramento de memória: 333 MHz; barramento de expansão: 33 MHz; o atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o PCI-X / PCI Express o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; o associatividade de cache de 8 (oito) vias; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0 ou superior; o versão posterior a abril de 2001; o Green PC e Plug & Play; o ACPI implementado; o APM implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR ECC SDRAM; o velocidade de 333 MHz; o 2 Gb instalados, ocupando até dois slots de memória; o Expansível a pelo menos 8 (oito) gigabytes; o CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE MASSA o Controladora SATA para até 4 dispositivos; o capacidade suportada interna de, pelo menos, 3 Tb;	**VENC: CONNECT** **1ª CLASS: TECDATA**	**8.120,00** **8.120,00**	**HP-ML150G2** **HP-ML150G2**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
52	**Item 52 – Servidor de Rede tipo D** o PROCESSADOR o freqüência de operação interna: 3,4 GHz (três vírgula quatro gigahertz); o suporte a dois processadores; o Deve oferecer suporte a 64 bits; o Deve suportar Hyper-Treading. o o freqüências de operação externa: barramento frontal: 800 MHz; barramento de memória: 400 MHz; barramento de expansão: 33 MHz; o atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o PCI-X / PCI Express o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; o associatividade de cache de 8 (oito) vias; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0 ou superior; o versão posterior a abril de 2001; o Green PC e Plug & Play; o ACPI implementado; o APM implementado; o seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR2 ECC SDRAM; o velocidade de 400 MHz; o 4 Gb instalados, ocupando até dois slots de memória; o Expansível a pelo menos 10 (dez) gigabytes; o Deve oferecer recursos para checagem, correção, registro e reportagem dos erros de memória;	**VENC: CONNECT** **1ª CLASS: TECDATA**	**28.950,00** **28.950,00**	**HP-ML350G4** **HP-ML350G4**

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
53	**Item 53 – No-break Tipo A** o no-break 600 VA, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal por aproximação; o Regulação On-line, saída estabilizada mesmo durante o fornecimento de energia através das baterias; o Protetor para internet, linha telefônica/fax (padrão RJ11 - acompanha cabo telefônico) o Estabilizador interno com 4 estágios de regulação o Pelo menos 5 (cinco) tomadas de saída; o Entrada 220V e saída bivolt selecionável 127/220V o Filtro de linha interno o Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga o Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) o Inversor sincronizado com a rede elétrica o Permite ser ligado na ausência de rede elétrica o Proteção: - Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; - Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); - Contra surtos de tensão entre fase e neutro; - Contra descarga total das baterias o Alarme audiovisual intermitente para queda de rede elétrica o Chave Liga/Desliga embutida evitando desligamento acidental	VENC: WINPARTS	217,00	ENERMAX
54	**Item 54 – No-break Tipo B** no-break 1400 VA, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal por aproximação; o Regulação On-line, saída estabilizada mesmo durante o fornecimento de energia através das baterias o Protetor para internet, linha telefônica/fax (padrão RJ11 - acompanha cabo telefônico) o Estabilizador interno com 4 estágios de regulação o Pelo menos 5 (cinco) tomadas de saída; o Entrada 220V e saída bivolt selecionável 127/220V o Filtro de linha interno o Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga o Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) o Inversor sincronizado com a rede elétrica o Permite ser ligado na ausência de rede elétrica o Proteção: - Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; - Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); - Contra surtos de tensão entre fase e neutro; - Contra descarga total das baterias o Alarme audiovisual intermitente para queda de rede elétrica o Chave Liga/Desliga embutida evitando desligamento acidental o Capacidade para extensão de baterias externas (conectores de baterias).	VENC: WINPARTS	349,90	ENERMAX
		1ª CLASS: CONNECT	349,90	MICROSOL
		2ª CLASS: EMP	349,90	MICROSOL

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

55	**Item 55 – No-break Tipo C**
	
	o no-break 1200 VA / 700W, on-line, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal;
	o tempo de transferência on-line;
	o tensão de entrada bivolt;
	o tensão de saída estabilizada em 115 VAC;
	o correção da tensão:
	  o faixa de correção da tensão de entrada mínima de (+) 15 % (quinze por cento);
	  o faixa de correção da tensão de saída máxima de (+) 3 % (três por cento);
	o freqüência:
	  o freqüência de trabalho igual a 60 Hz (sessenta hertz);
	  o distorção harmônica introduzida máxima de 3% (três por cento);
	o alimentação de saída:
	  o protegida contra sub e sobre tensão de saída, freqüência anormal de saída, curto circuito nos componentes de potência, sobre temperatura e sobrecarga;
	  o 6 (seis) tomadas de saída com capacidade de 15 A cada;
	  o rendimento do inversor a plena carga igual 80% (oitenta por cento);
	o bateria interna selada com autonomia a plena carga de 5 minutos, com possibilidade de aumento de autonomia através de módulo externo;
	o software de gerência:
	  o software de gerenciamento da situação de rede, com agente SNMP, para comunicação com servidores de rede, shutdown remoto e automático com a queda da autonomia;
	  o software residente para supervisão da situação da bateria com autodiagnóstico em períodos predeterminados;
	o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;
	o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação;
	o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
		VENC: CONNECT	7.400,00	SMS

		1ª CLASS: TECDATA	7.400,00	SMS
		2ª CLASS: MICROSERV	7.400,00	SMS

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
56	**Item 56 – Scanner tipo A** o scanner colorido com tecnologia CCD; o conexão por USB 2.0 o resolução: óptica via hardware de 1200 x 1200 dpi; resolução de hardware de 1200 x 1200 dpi o profundidade de corres de 48 bits; o capacidade de trabalhar com OCR; o possui software de photo & imaging e OCR em português; o voltagem de trabalho de 100 a 240 VAC, 50/60 Hz; o fornecimento do software necessário à utilização do scanner com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: MICROSERV	205,00	HP
		1ª CLASS: ASIA	205,00	HP
57	**Item 57 – Scanner tipo B** o resolução de 1200 x 2400 DPI por hardware e 1200 dpi por software; o 48 bit o 3 botões de atalho o conexão por USB 2.0 o capacidade de trabalhar com OCR; o possui software de photo & imaging e OCR em português; o compatível com Windows 98 e XP; o suporte a slides e transparências; o conectividade USB - compatível com as especificações USB 2.0 o fornecimento do software necessário à utilização do scanner com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	310,00	HEWLETT PACKARD
		1ª CLASS: MICROSERV	310,00	HP
		2ª CLASS: ASIA	310,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
58	**Item 58 – Scanner tipo C** o resolução de 2400 x 2400 DPI por hardware e 2400 dpi ótico; o 48 bit o conexão por USB 2.0 o capacidade de trabalhar com OCR; o possui software de photo & imaging e OCR em português; o compatível com Windows 98 e XP; o suporte a slides e transparências; o conectividade USB - compatível com as especificações USB 2.0 o fornecimento do software necessário à utilização do scanner com todas as características especificadas; o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: MICROSERV 1ª CLASS: CONNECT 2ª CLASS: TECDATA	820,00 820,00 820,00	HP HEWLETT PACKARD HP
59	**Item 59 – Teclado Serial ABNT-II** a. tipo Enhanced; b. compatível com IBM-PC (x.86); c. padrão ABNT variante II; d. tipo Serial, sem uso de adaptador; e. com formato ergonômico (anti-L.E.R.);	VENC: ÁSIA 1ª CLASS: MICROSERV 2ª CLASS: EMP	16,00 16,00 16,00	CLONE CLONE LEADSHIP
60	**Item 60 – Teclado PS/2 ABNT-II** o tipo Enhanced; o compatível com IBM-PC (x.86); o padrão ABNT variante II; o tipo PS/2, sem uso de adaptador; o com formato ergonômico (anti-L.E.R.);	VENC: ÁSIA 1ª CLASS: MICROSERV 2ª CLASS:	16,00 16,00	CLONE CLONE
61	**Item 61 – Teclado USB ABNT-II** o tipo Enhanced; o compatível com IBM-PC (x.86); o padrão ABNT variante II; o tipo USB, sem uso de adaptador;	VENC: ÁSIA 1ª CLASS: MICROSERV 2ª CLASS: TECDATA	19,00 19,00 19,00	CLONE CLONE CLONE
62	**Item 62 – Mouse Serial** o compatível com IBM-PC (x.86); o tipo serial; o resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada); o fornecimento de mouse pad apropriado para mouse serial;	VENC: ÁSIA 1ª CLASS: MICROSERV 2ª CLASS:	4,95 4,95	CLONE CLONE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
63	**Item 63 – Mouse PS/2 Óptico** o compatível com IBM-PC (x.86); o tipo PS/2; o com dois botões para clique e um botão de scroll; o óptico; o resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada); o fornecimento de mouse pad apropriado para mouse óptico;	VENC: ÁSIA	16,90	CLONE
		1ª CLASS: TECDATA	16,90	CLONE
		2ª CLASS: MICROSERV	16,90	CLONE
64	**Item 64 – Mouse USB Óptico** o compatível com IBM-PC (x.86); o tipo USB; o óptico; o com dois botões para clique e um botão de scroll; o resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada); o fornecimento de mouse pad apropriado para mouse óptico;	VENC: EMP	21,00	LEADSHIP
		1ª CLASS: ÁSIA	28,00	CLONE
		2ª CLASS: CONNECT	28,21	LEADERSHIP
65	**Item 65 – Mouse USB Óptico sem fio** o compatível com IBM-PC (x.86); o tipo USB; o 3 botões; o resolução de 400 dpi; o plataforma wireless: 27 Mhz RF; o range de 1,8 metros de distância para uso do mouse; o com dois botões para clique e um botão de scroll; o resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada); o fornecimento de mouse pad apropriado para mouse óptico; o conectores PS/2 e USB; o compatível com PC e MAC; o design ambidestro; o compatível com Windows XP e 2000.	VENC: MICROSERV	60,00	CLONE
		1ª CLASS: EMP	60,00	LEADSHIP
		2ª CLASS:		
66	**Item 66 – Pente de Memória RAM 256Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DIMM; o velocidade de 133 MHz; o 256 Mb (de armazenamento de dados);	VENC: ÁSIA	97,00	LANZA
		1ª CLASS: MICROSERV	97,00	GENÉRICA
		2ª CLASS: EMP	97,00	SAMSUNG
67	**Item 67 – Pente de Memória RAM 256Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR SDRAM; o velocidade de 400 MHz; o 256 Mb (de armazenamento de dados)	VENC: ÁSIA	79,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: MICROSERV	79,00	GENÉRICA
		2ª CLASS:		

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
68	**Item 68 – Pente de Memória RAM 512Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR SDRAM; o velocidade de 400 MHz; o 512 Mb (de armazenamento de dados);	VENC: ÁSIA	138,90	SAMSUNG
		1ª CLASS: TECNEWS	138,90	KINGSTON
		2ª CLASS: EMP	138,90	SAMSUNG
69	**Item 69 – Pente de Memória RAM 1Gb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR SDRAM; o velocidade de 400 MHz; o 1 Gb (de armazenamento de dados)	VENC: SUPRIFORMS	329,00	NCP
		1ª CLASS: ÁSIA	329,00	LANZA
		2ª CLASS: EMP	329,00	SAMSUNG
70	**Item 70 – Pente de Memória RAM 512Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR2 SDRAM; o velocidade de 533 MHz; o 512 Mb (de armazenamento de dados)	VENC: ÁSIA	150,00	SAMSUNG
71	**Item 71 – Pente de Memória RAM 512Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR SODIMM; o velocidade de 400 MHz; o 512 Mb (de armazenamento de dados)	VENC: ÁSIA	180,00	LANZA
		1ª CLASS: EMP	180,00	SAMSUNG
		2ª CLASS:		

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
72	**Item 72 – Pente de Memória RAM 512Mb** o Memória de acesso aleatório (RAM) o tipo DDR2 SODIMM; o velocidade de 533 MHz; o 512 Mb (de armazenamento de dados)	VENC: ÁSIA	181,00	LANZA
73	**Item 73 – Unidade de Disquete (Floppy Disk 3,5")** o unidade de disco flexível interna de 3,5" (três polegadas e meia); o alta densidade; o dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e quatro megabyte); o formato: slim, para ser embutida na unidade principal.	VENC: ÁSIA	20,00	SPEEDY
		1ª CLASS: CONNECT	20,00	SONY
		2ª CLASS:		
74	**Item 74 – Unidade de Disquete Portátil (Floppy Disk 3,5")** o unidade de disco flexível interna de 3,5" (três polegadas e meia); o alta densidade; o dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e quatro megabyte); o formato: ultra slim, com cabo USB embutido com dimensões peso adequado para usuários de notebook. o Interface USB;	VENC: ÁSIA	113,00	SONY
75	**Item 75 – Caixa de Som Compatível com IBM-PC** o 180 Watts P.M.P.O.; o Controle Liga/Desliga e Volume; o LED indicador de força; o Entrada para fone de ouvido; o Protegido contra magnetismo; o Alimentação: 110V.	VENC: TECDATA	15,90	CLONE
		1ª CLASS: MICROSERV	15,90	CLONE
		2ª CLASS: ÁSIA	15,90	CLONE
76	**Item 76 – Caixa de Som Compatível com IBM-PC** o 180 Watts P.M.P.O.; o Controle Liga/Desliga e Volume; o LED indicador de força; o Entrada para fone de ouvido; o Protegido contra magnetismo; o Alimentação: 220V.	VENC: MICROSERV	16,50	CLONE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
77	**Item 77 – Caixa de Som Compatível com IBM-PC** o 180 Watts P.M.P.O.; o Controle Liga/Desliga e Volume; o LED indicador de força; o Entrada para fone de ouvido; o Protegido contra magnetismo; o Alimentação: USB.	VENC: MICROSERV	16,50	CLONE
78	**Item 78 – Unidade Leitora de CD-ROM** o Requisitos Gerais o unidade leitor de CD-ROM; o compatibilidade com o padrão ISO 9660. o interface padrão IDE; o Buffer de 128 Kb; o Taxa de transferência de 7800 Kb por segundo; o conexão na IDE secundária da placa-mãe. o botão para inserção e ejeção do CD. o LED para indicar atividade da leitor/gravador. o instalação interna ao computador na parte frontal do gabinete, sem que seu acesso físico seja impedido sob quaisquer circunstâncias. o Velocidades: o Velocidade de Leitura: 52x o Tempo médio de acesso de 100 ms; o Garantia: o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: ÁSIA	48,00	LG
		1ª CLASS: TECDATA	48,00	LG
		2ª CLASS: CONNECT	48,00	LG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
79	**Item 79 – Unidade Gravadora de CD-ROM** o Requisitos Gerais o unidade leitor de CD-ROM e leitor/gravador de CD-R e CD-RW. o compatibilidade com o padrão ISO 9660. o interface padrão EIDE; o Buffer de 2 Mb; o Taxa de transferência de 7800 Kb por segundo; o conexão na IDE secundária da placa-mãe. o botão para inserção e ejeção do CD. o LED para indicar atividade da leitor/gravador. o instalação interna ao computador na parte frontal do gabinete, sem que seu acesso físico seja impedido sob quaisquer circunstâncias. o Acompanhar o software NERO de gravação de CDs; o Velocidades: o Velocidade de Leitura: 16x (DVD) o Velocidade de Gravação de CD-R: 52x o Velocidade de Gravação de CD-RW: 32x o Tempo médio de acesso de 160 ms; o Garantia: o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: MICROSERV	68,00	LG
		1ª CLASS: CONNECT	68,00	LG
		2ª CLASS: ÁSIA	68,00	LG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA

80	**Item 80 – Unidade Gravadora de CD/Leitor de DVD (Combo)**
	
	o Requisitos Gerais
	  o unidade leitor de CD-ROM leitor/gravador de CD-R e CD-RW e leitor de DVD.
	  o compatibilidade com o padrão ISO 9660.
	  o interface padrão EIDE;
	  o Buffer de 2 Mb;
	  o Taxa de transferência de 7800 Kb por segundo;
	  o conexão na IDE secundária da placa-mãe.
	  o botão para inserção e ejeção do CD.
	  o LED para indicar atividade da leitor/gravador.
	  o instalação interna ao computador na parte frontal do gabinete, sem que seu acesso físico seja impedido sob quaisquer circunstâncias.
	o Velocidades:
	  o Velocidade de Leitura: 16x (DVD)
	  o Velocidade de Gravação de CD-R: 52x
	  o Velocidade de Gravação de CD-RW: 32x
	  o Velocidade de Regravação de CD-R: 52X
	  o taxa de transferência de dados: de 7.200 KB/s (sete mil e duzentos kilobytes por segundo) (52X).
	o Garantia:
	  o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;
	  o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.
		VENC: MICROSERV	98,00	LG

		1ª CLASS: ÁSIA	98,00	SAMSUNG
		2ª CLASS: TECDATA	98,00	SONY

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
81	**Item 81 – Gravadora de DVD** o Requisitos Gerais o Unidade gravadora de DVD-ROM; o Capacidade de gravação: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD- RW; o Interface: IDE/ATAPI; o Capacidade de armazenamento do DVD-ROM, por mídia: 4.7 GB, mínimo; o Buffer de 2 Mb; o Taxa de transferência de 7200 Kb por segundo para CD e 21 Mb por segundo para DVD; o conexão na IDE secundária da placa-mãe. o botão para inserção e ejeção do CD. o LED para indicar atividade da leitor/gravador. o instalação interna ao computador na parte frontal do gabinete, sem que seu acesso físico seja impedido sob quaisquer circunstâncias. o Cabos: De conexão à interface IDE / ATA do micro-computador; o Drivers para os sistemas operacionais: Windows 9x/NT/2000/XP. o Acessórios: acompanhar 2 (duas) mídias de DVD, sendo 1 regravável; o Acompanhar o software NERO de gravação de CD/DVD; o Velocidades: o Velocidade de Leitura: 16x o Velocidade de Gravação de DVD: 6x o Velocidade de Gravação de CD: 16x o Tempo médio máximo de de busca do CD-ROM: 130 ms; o Tempo médio máximo de de busca do DVD-ROM: 150 ms; o Tempo médio máximo de de busca do DVD-ROM: 180 ms; o Garantia: o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra; o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: EMP	145,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: ÁSIA	145,00	SAMSUNG
		2ª CLASS: CONNECT	145,00	LG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
82	Item 82 – Unidade de Backup tipo A o unidade fita externa DAT 12/24 Gb; o interface USB 2.0; o suportar mídias tipo DDS-2; o capacidade nativa de 12Gb (doze gigabytes) e 24Gb (vinte e quatro gigabytes) com compressão 2:1 (dois para um); o suportar Disaster Recovery; o acompanhar todo o material necessário para correta instalação (mídias de limpeza e de gravação e cabo de conexão USB padrão 2.0); o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	1.756,00	HEWLETT PACKARD
		1ª CLASS: TECDATA	1.756,00	HP
		2ª CLASS: MICROSERV	1.756,00	HP
83	Item 83 – Unidade de Backup tipo B o unidade fita externa DAT 20/40 Gb; o interface USB 2.0; o suportar mídias tipo DDS-3; o capacidade nativa de 20Gb (vinte gigabytes) e 40Gb (quarenta gigabytes) com compressão 2:1 (dois para um); o Taxa de transferência nativa de 3.2 Mb/s; o suportar Disaster Recovery; o acompanhar todo o material necessário para correta instalação (mídias de limpeza e de gravação e cabo de conexão USB padrão 2.0); o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: TECDATA	2.450,00	HP
		1ª CLASS: MICROSERV	2.450,00	HP
		2ª CLASS: CONNECT	2.450,00	HEWLETT PACKARD

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
84	Item 84 – Unidade de Backup tipo C o unidade fita externa DAT 36/72 Gb; o interface USB 2.0; o suportar mídias tipo DDS-3; o capacidade nativa de 20Gb (vinte gigabytes) e 40Gb (quarenta gigabytes) com compressão 2:1 (dois para um); o Taxa de transferência nativa de 3.2 Mb/s; o suportar Disaster Recovery; o acompanhar todo o material necessário para correta instalação (mídias de limpeza e de gravação e cabo de conexão USB padrão 2.0); o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	2.900,00	HEWLETT PACKARD
		1ª CLASS: TECDATA	2.900,00	HP
		2ª CLASS: MICROSERV	2.900,00	HP

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
85	**Item 85 – Projetor Multimídia tipo A** o Características Técnicas o Tecnologia: LCD ou DLP; o Resolução padrão: 800 x 600 DPI (SVGA), mínimo;; o Zoom e foco: Manual; o Objetiva de zoom: 1:1.2X; o Conectividade: PC, Vídeo e S-Vídeo; o Correção do efeito trapézio: Eletrônico: +– 15º; o Compatibilidade: VGA, SVGA; o Capacidade de projeção: 300" (trzentas polegadas); o Lâmpada: 150W UHP, Metal Halide, de vida útil de 3.000 horas, com garantia de 3 meses; o Controle remoto: Total, sem fio; o Luminosidade: 1500 ANSI lumens, mínimo; o Compatível com sistema: PAL, PAL-M, NTSC, NTSC 4.43, SECAM e 1 S-VHS; o Número de cores: 16.7 milhões; o Tamanho mínimo da Tela: Menor que 100 cm (diagonal); o Tamanho máximo da Tela: Maior que 760 cm (diagonal); o Conexão o Entradas: SVGA, S-Vídeo, Vídeo Composto, Vídeo Componente (RCA); o Requerimentos de Energia o Alimentação: 100/240 V AC, 50/60 Hz, com comutação automática; o Acessórios o Cabos: Alimentação elétrica, cabo VGA / SVGA, cabo de vídeo (RCA), cabo S-Video, cabo de áudio (RCA); o Outros: Mala de transporte, capa para lente e controle remoto (incluindo bateria / pilha); o Manual técnico e Certificação o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o GARANTIA o garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: CONNECT	4.050,00	SONY
		1ª CLASS: TECDATA	4.050,00	SONY
		2ª CLASS: ÁSIA	4.050,00	EPSON

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
86	**Item 86 – Projetor Multimídia tipo B** o Características Técnicas o Tecnologia: LCD ou DLP; o Resolução padrão: 1024 x 768 DPI (XGA), mínimo;; o Zoom e foco: Manual e automático; o Objetiva de zoom: 1:1.2X; o Conectividade: PC, Vídeo e S-Vídeo; o Correção do efeito trapézio: Eletrônico: +– 15º; o Compatibilidade: VGA, SVGA; o Capacidade de projeção: 300” (trzentas polegadas); o Lâmpada: 125W UHP, Metal Halide, de vida útil de 2.000 horas, com garantia de 3 meses; o Controle remoto: Total, sem fio; o Luminosidade: 2000 ANSI lumens, mínimo; o Compatível com sistema: PAL, PAL-M, NTSC, NTSC 4.43, SECAM; o Número de cores: 16.7 milhões; o Tamanho mínimo da Tela: Menor que 40” (diagonal); o Tamanho máximo da Tela: Maior que 150” (diagonal); o Auto falante embutido; o Conexão o Entradas: SVGA, S-Vídeo, Vídeo Composto, Vídeo Componente (RCA); o Requerimentos de Energia o Alimentação: 100/240 V AC, 50/60 Hz, com comutação automática; o Acessórios o Cabos: Alimentação elétrica, cabo VGA / SVGA, cabo de vídeo (RCA), cabo S-Video, cabo de áudio (RCA); o Outros: Mala de transporte, capa para lente e controle remoto (incluindo bateria / pilha); o Manual técnico e Certificação o certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; o Certificação UL, FCC e NEMKO; o fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; o GARANTIA o garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra; o DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: TECDATA 1ª CLASS: ÁSIA 2ª CLASS: CONNECT	6.485,00 6.485,00 6.485,00	SONY SONY SONY

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
87	**Item 87 - WebCam** o Requisitos gerais: o Captação de vídeo: 30 quadros por segundo na resolução de 352 X 288, mínimo; o 15 quadros por segundo na resolução de 640 X 480, mínimo; o Captação de imagem: 640 x 480 com 16.7 milhões de cores, mínimo; o Formatos de arquivos: JPG, BMP, AVI; o Lentes em foco manual; o Drivers para os sistemas operacionais: Windows 9x/NT/2000/XP; o Interface o Interface: USB, mínimo. o Acessórios o Cabos: conexão à interface USB do microcomputador o Cabos e conectores o Acompanhado de todos os cabos, conectores, adaptadores, drivers de todos os componentes para o sistema operacional instalado (com mídia para instalação) e ainda todos os acessórios necessários para a completa instalação e perfeito funcionamento do equipamento; o Garantia: o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: CONNECT	125,00	VEO
88	**Item 88 – Placa Controladora SCSII** o Requisitos Gerais o Controladora PCI; o Canais: 1(um), interno o Padrão: ULTRA 160 SCSI; o Taxa de transferência: 160 MB/s; o Drivers para os sistemas operacionais o Windows 9X / NT/2000/XP; o Conectores: 1 conector de 68 pinos LVD SCSI interno e 1 externo; o Garantia: o a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: CONNECT	940,00	ADAPTEC
89	**Item 89 – Placa de Rede tipo A** o 1. Requisitos Gerais	VENC: MICROSERV	60,00	KAIOMY

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
	○ Padrão: Ethernet – IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x; ○ Barramento: PCI - bus-mastering 32 bits; ○ Memória buffer: 128 Kb deep pack buffer; ○ Conector RJ-45 fêmea categoria 5 ○ Tecnologia: Tecnologia PnP, compatível com Netware, Unixware e Windows em suas versões comerciais mais modernas à época da entrega; ○ Detecção de velocidade: Automática; ○ Leds indicativos: Conexão e velocidade; ○ Velocidade de transmissão (auto sense): 10/100/1000 Mbps; ○ Suporte aos protocolos: TCP/IP; ○ Conexão: 10BaseT / 100BaseTx / 1000BaseT (RJ-45); ○ Suporte aos sistemas operacionais: Windows 9x/NT/2000/XP; ○ Configuração: Software; ○ Agente SNMP: Integrado à própria placa de rede; ○ Suporte a MIB II ○ Garantia: ○ a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; ○ a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.			
90	**Item 90 – Placa de Rede tipo B** ○ 1. Requisitos Gerais ○ Padrão: Ethernet – IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x; ○ Barramento: PCI - bus-mastering 32 bits; ○ Conector RJ-45 fêmea categoria 5 ○ Tecnologia: Tecnologia PnP, compatível com Netware, Unixware e Windows em suas versões comerciais mais modernas à época da entrega; ○ Detecção de velocidade: Automática; ○ Leds indicativos: Conexão e velocidade; ○ Velocidade de transmissão (auto sense): 10/100Mbps; ○ Suporte aos protocolos: TCP/IP; ○ Conexão: 10BaseT / 100BaseTX (RJ-45); ○ Suporte aos sistemas operacionais : Windows 9x/NT/2000/XP; ○ Configuração: Software; ○ Agente SNMP: Integrado à própria placa de rede; ○ Garantia: ○ a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; ○ a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: MICROSERV	69,00	3COM

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
91	**Item 91 – Placa Fax Modem**	VENC: MICROSERV	29,00	NETGATE
	○ 1. Requisitos Gerais ○ Padrões e protocolos suportados: V.90 ITU-T 56 Kbps; ○ Velocidade: 56.000 bps recepção / 33.600 bps transmissão, com auto-negociação de V.90; ○ Velocidades de fac-símile: 2,400 a 14,400 bps, grupo 3, classe 1; ○ Método de transmissão Full-duplex a 2 fios; ○ Tipo de transmissão: Assíncrono e analógico; ○ Meio de transmissão: Linha discada; ○ Recursos de discagem: Discagem automática, por pulso ou tom; ○ Atendimento: Resposta manual e automática; número de toques para atendimento programável; ○ "Fall-back/Fall-forward" : Ajuste automático da velocidade da linha de acordo com modem remoto e/ou qualidade da linha; ○ Características gerais: Rediscagem do último número; detecção automática de Voz/Fax (via CNG); duração programável DTMF (touchtone); detecção de tom de chamada progressivo (dial, ocupado, som, etc.); ○ Velocidade da interface serial: 115.200 bps, mínimo; ○ Especificação de hardware FCC 15 classe B e 68; ○ Barramento: Padrão PCI; ○ Configurações da porta serial: Configurações de COM1: a COM4; ○ Interrupções: IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 e 15; ○ Conectorização: Entrada e saída RJ-11 para linha telefônica e aparelho telefônico; ○ Software: Software em CD-ROM; ○ Manual de instalação: Português; ○ Programação / configuração: Software, através de comandos padrão AT extended; ○ Configuração da porta serial: Através de recurso plug and play ou utilitário específico; ○ Protocolos de correção de erros: MNP2-4 e V42/LAP-M por hardware; ○ Protocolos de compressão de dados: MNP5 (2:1) E V.42Bis (4:1) por hardware; ○ Drivers para os sistemas operacionais Windows 9X / NT/2000/XP; ○ 2. Acessórios ○ Cabos: Cabo telefônico RJ-11; ○ 3. garantia: ○ a garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; ○ a licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	1ª CLASS: ASIA	29,00	NETGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
92	**Item 92- Fax Modem Externo:** o Módulo externo com fonte de alimentação independente de fax modem com velocidade de 56 Kbps, capaz de atingir 115.200 bps por compressão de dados. o Padrão de compressão V42 bis ou superior o Capaz de realizar discagem automática o Com capacidade para discagem de ligação por tom (multifrequencia/DTMF) ou por pulso (decádica) o Capacidade de resposta manual e automática o Compatível com fac-símiles do grupo 3 o Programação por software o Capacitação de programação via porta serial o Ajuste automático de velocidade de linha o Nível de transmissão ajustável por software o Detecção automática de voz o Protocolos de correção de erros e compressão de dados o Compatibilidade com Windows XP Professional e versão anteriores o Fornecimento de toda a documentação técnica necessária à instalação, configuração e operação de modem o Garantia: mínima de 1(um) ano " on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra. o A licitante deverá fornecer catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas.	VENC: MICROSERV 1ª CLASS: ASIA 2ª CLASS: TECDATA	170,00 170,00 170,00	TRELLIS HAMKING TRELLIS

93	**Item 93 - Leitora Optica**
	
	o Características Técnicas :
	  o Distância de Leitura: de 2cm até 28cm
	  o Taxa de varredura:100 scans/s
	  o Resolução Máxima: 0,125mm (5mls)
	  o Tipos de Interfaces: teclados, RS-232C e WAND
	o Simbologia:
	  o 2/5 e suas variantes, EAN/UPC, Código 39 (FullAsc, Código 32 e CIP 39)
	  o Codobar, Código 128, Código 93, UPC, Telepen, plessey, Código 49
	  o MSI, Delta IBM, código 11, CODABLOCK, código 16K, ISBT 128, Codobar, Código 128, código 93, UPC, Telepen, Plessey, Código 49
	o Principais Características:
	  o Embutido emulador para Laptop, CPU 16 bits de baixo consumo, Modo autosense, suporta diversas línguas.
	o Indicador de leitura:
	  o Vermelho: sinalizando boa leitura e Verde indicando Status.
	  o Possui beep de tom ajustável
	  o Fonte de luz " Sensor" : LED Vermelho de 630 nm
	  o Temperatura de Operação : 0° à 500° C
	  o Umidade de Operação: 10% à 90% (sem condensação)
	  o Material: plástico ABS
	o Garantia total de fábrica de no mínimo 01 (um) ano.
		VENC: TECDATA
		1ª CLASS: CONNECT
			535,00
			525,00
				CIPHE LAB
				CYPHER

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
94	**Item 94 - Leitor de Código de barras** o Leitor de código de barras através de dispositivo a laser o Tipo pistola de mão o Gatilho com taxa de leitura de 36 seg ou superior o Interface de teclado padrão dim ou minidim (cabo synapse) o Bidirecional o Distância de trabalho nominal: do contato até 57,5 cm o Suporta múltiplas quedas de 1,5 m em concreto o Utilização em PC AT o Imune a exposição direta em condições de iluminação normais em escritório, bem com exposição direta a luz do sol. o Permitir leitura de códigos de barra nos padrões ; UPV/EAN, UPC/EAN, EAN13,EAN8, UPC-A, UPC-E, CODE 39, CODE-BAR, INTERLEAVED 2 e 5, CODE 128, CODE 93, CODE 93 FULL, ASC II, EAN/UCC 128. o Garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano " in-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra.	VENC: CONNECT	450,00	SYMBOL
95	**Item 95 - Impressora de código de barras** o Impressora de código de barras de impressão térmica o Capaz de suportar as linguagens ZPL/ZPL II o Resolução mínima de 8ppm o Suporte a rolos de etiqueta de 125 metros, com tubete de 3'' de diâmetro o Suporte a rolos de ribbon de 450 metros o Memória mínima de 256 kbytes o Comprimento máximo por etiqueta: 36,00 (914nm) o Largura da impressão: de 19nm a 110nm o Impressão dos padrões de código de barras: Código II, Código EAN-8, UPC, com suplementos de 2 ou 5 dígitos, intercalando 2 a 5 , padrão 2 a 5, industrial 2 a 5. o Painel de controle com botões de Pausa, Avança, Anulação, Modalidade e Temperatura. o Fonte de alimentação de 220V o Fornecimento de toda a documentação técnica necessária à instalação, configuração e operação da impressora o Fornecimento de catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados no edital para análise das propostas técnicas o Garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "in-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra .	VENC: TECDATA	3.150,00	ZEBRA
96	**Item 96 - Adobe Acrobat Reader 7.0 Professional Português / Windows**	VENC: CONNECT	1.520,00	ADOBE
		1ª CLASS: ÁSIA	1.520,00	ADOBE
		2ª CLASS: TECDATA	1.520,00	ADOBE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
97	**Item 97- Adobe Acrobat Ilustrador CS2 Português**	VENC: CONNECT	2.000,00	ADOBE
		1ª CLASS: ÁSIA	2.000,00	ADOBE
		2ª CLASS:		
98	**Item 98 - CorelDraw Graphics Suíte 12 Português ou Superior (X3**	VENC: CONNECT	1.200,00	COREL
		1ª CLASS: ÁSIA	1.200,00	COREL
		2ª CLASS:		
99	**Item 99 - Corel Paint 8 Portugues**	VENC: ÁSIA	417,00	COREL
100	**Item 100- Dreamweaver MX 8 ou Superior**	VENC: ÁSIA	1.430,00	ADOBE
		1ª CLASS: CONNECT	1.430,00	ADOBE
		2ª CLASS:		
101	**Item 101 - Fireworks MX 8 ou Superior**	VENC: ÁSIA	960,00	ADOBE
		1ª CLASS: CONNECT	960,00	ADOBE
102	**Item 102 - Flash 8 ou Superior (Macromedia)**	VENC: ÁSIA	2.465,00	
		1ª CLASS: CONNECT	2.465,00	ADOBE
103	**Item 103 - Studio 8 ou Superior (Macromedia)**	VENC: ÁSIA	3.130,00	ADOBE
		1ª CLASS: CONNECT	3.130,00	ADOBE
104	**Item 104 - Norton Corporate 2006**	VENC: CONNECT	1.445,00	SYMANTEC
105	**Item 105 - Symantec Antivírus Corporate Edition (Atual 2006) 10 a 249 Estações**	VENC: ÁSIA	85,00	SYMANTEC
106	**Item 106 - Symantec Antivírus Enterprise Edition (Atual 2006)**	VENC: CONNECT	2.300,00	SYMANTEC
107	**Item 107 - Symantec Client Security (Atual 2006)**	VENC: ASIA	670,00	SYMANTEC
108	**Item 108- Symantec Pcanywhere 11.6 ou Superior Português**	VENC: CONNECT	367,00	SYMANTEC
		1ª CLASS: TECDATA	367,00	SYMANTEC
109	**Item 109 - Photoshop CS 2 Português ou Superior (Atual 2006)**	VENC: ÁSIA	1.900,00	ADOBE
		1ª CLASS: CONNECT	1.900,00	ADOBE
110	**Item 110 - Red Hat Enterprise Linux (Atual 2006)**	VENC: CONNECT	2.750,00	RED HAT
		1ª CLASS: ASIA	2.750,00	RED HAT
112	**Item 112 - Microsoft Exchange Server Enterprise 2003 Brasilian OLP ou Superior**	VENC: ÁSIA	12.615,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: CONNECT	12.615,00	MICROSOFT

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R$	MARCA
113	**Item 113 - Microsoft SQL Server 2005 ou Superior**	VENC: ÁSIA	2.790,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: MICROSERV	2.790,00	MICROSOFT
114	**Item 114 - Windows 2003 Server Full Português com 5 clients**	VENC: ÁSIA	2.950,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: CONNECT	2.950,00	MICROSOFT
		2ª CLASS: MICROSERV	2.950,00	MICROSOFT
115	**Item 115 - Windows XP Home Full Português**	VENC: MICROSERV	448,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: CONNECT	448,00	MICROSOFT
		2ª CLASS: ÁSIA	448,00	MICROSOFT
116	**Item 116 - Windows XP Professional Full Português**	VENC: MICROSERV	710,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: CONNECT	710,00	MICROSOFT
		2ª CLASS: ÁSIA	710,00	MICROSOFT
117	**Item 117 - Office 2003 Basic Edition Full Português**	VENC: CONNECT	1.195,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: MICROSERV	1.195,00	MICROSOFT
118	**Item 118 - Office 2003 Professional Full Português**	VENC: MICROSERV	1.374,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: ÁSIA	1.374,00	MICROSOFT
119	**Item 119 - Office 2003 SBE Full Português**	VENC: CONNECT	1.340,00	MICROSOFT
		1ª CLASS: MICROSERV	1.340,00	MICROSOFT
		2ª CLASS: ÁSIA	1.340,00	MICROSOFT
120	**Item 120 – Terminal Interativo de Auto – Atendimento**	VENC: ITAUTEC	12.200,00	ITAUTEC
121	**Item 121 – Terminal de Auto-Atendimento Multimídia**	VENC: ITAUTEC	12.000,00	ITAUTEC